

Nom : CIE LFI

Date : 2022

Questions de compréhension - Les 5 sens

Suivez les modèles d'écriture pour répondre à chaque question en phrases complètes.

Organes

Exemple : Quelle est l'organe de l'odorat?

L'organe de l'odorat est le nez.

1. Quelle est l'organe de l'ouïe?

L'organe de l'ouïe est l'oreille.

2. Quelle est l'organe de la vue?

L'organe de la vue est l'oeil.

3. Quelle est l'organe du goût?

L'organe du goût est la langue.

4. Quelle est l'organe du toucher?

L'organe du toucher est la peau.

Sens

Exemple : Quel sens nous permet d'entendre?

Le sens de l'ouïe nous permet d'entendre.

1. Quel sens nous permet de goûter?

Le sens du goût nous permet de goûter.

2. Quel sens nous permet de sentir?

Le sens de l'odorat nous permet de sentir.

3. Quel sens nous permet de toucher?

Le sens du toucher nous permet de toucher.

4. Quel sens nous permet de voir?

Le sens de la vue nous permet de voir.

Faits intéressants

Exemple : Quelles saveurs est-ce que les papilles gustatives peuvent détecter?

Les papilles gustatives peuvent détecter les saveurs sucré, salé, amer et acide.

1. Où se trouvent les corpuscules de Meissner?

Les corpuscules de Meissner se trouvent sur les lèvres, les doigts et les plantes de pieds.

2. Combien d'odeurs est-ce que les humains peuvent détecter?

Les humains peuvent détecter plus de 10000 odeurs

3. Combien de photorécepteurs composent la rétine?

La rétine est composée d'environ 125 millions de photorécepteurs.

4. Quels sont les noms des 3 osselets?

Les osselets sont nommés : le marteau, l'enclume et l'étrier.

Parties

Exemple : Quelle partie de l'oreille collecte et amplifie les sons?

Le pavillon collecte et amplifie les sons.

1. Quelle partie de l'œil concentre la lumière sur la rétine?

Le cristallin concentre la lumière sur la rétine

2. Quelle partie du nez détecte les molécules odorantes?

L'épithélium olfactif détecte les molécules odorantes.

3. Quelle partie de la peau détecte la pression et l'étirement?

Les terminaisons de Ruffini détectent l'étirement et la pression.

4. Quelle partie de la langue détecte les différentes saveurs?

Les papilles gustatives détectent les saveurs différentes

5. Quelle partie du nez détecte les odeurs et transmet les signaux électrochimiques au cerveau?

Les cellules réceptrices olfactives détectent les odeurs et transmettent les signaux électrochimiques au cerveau.

6. Quelle partie de la peau détecte les pressions et les vibrations?

Les corpuscules de Pacini détectent les pressions et les vibrations.

7. Quelle partie de l'œil transmet les signaux électrochimiques au cerveau?

Le nerf optique transmet les signaux électrochimiques au cerveau.

8. Quelles parties de l'oreille transmettent les vibrations du tympan à la cochlée?

Les osselets transmettent les vibrations du tympan à la cochlée.

9. Quelle partie de la peau détecte le toucher léger?

Les corpuscules de Meissner détectent le toucher léger.

10. Quelle partie de l'œil concentre la lumière au centre de l'œil?

La cornée concentre la lumière au centre de l'œil.

11. Quelle partie de la peau détecte la température, la pression et la douleur?

Les terminaisons nerveuses libres détectent la température, la pression et la douleur.

Fonctions

Exemple : Quelle est la fonction du bulbe olfactif?

Le bulbe olfactif est une partie du cerveau qui reçoit les signaux olfactifs.

1. Quelle est la fonction de l'iris?

L'iris augmente/diminue la quantité de lumière qui entre dans l'œil.

2. Quelle est la fonction de la cochlée?

La cochlée transforme le mouvement des cils en signaux électrochimiques.

3. Quelle est la fonction des récepteurs sensoriels du poil?

Les récepteurs sensoriels du poil détectent
le mouvement de la poil.

4. Quelle est la fonction des nerfs dans la langue?

Les nerfs transmettent les signaux
électrochimiques au cerveau.

5. Quelle est la fonction du tympan?

Le tympan vibre avec le son.

6. Quelle est la fonction de la rétine?

La rétine transforme les signaux lumineux
en signaux électrochimiques.

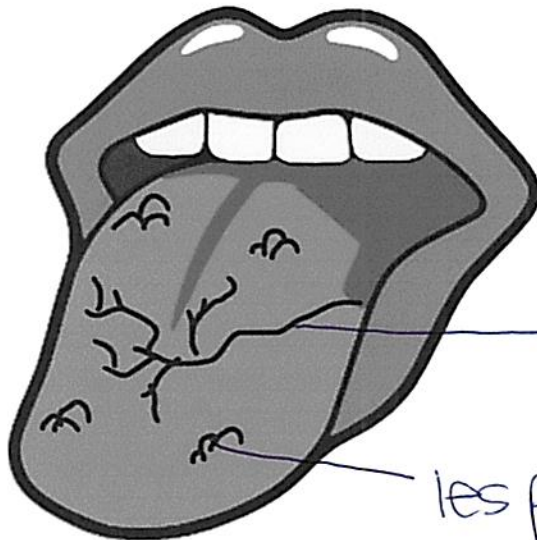
7. Quelle est la fonction des disques de Merkel?

Les disques de Merkel sont responsables
de la perception fine.

Dessins scientifiques

Ajoutez des étiquettes aux dessins scientifiques ci-dessous.

1.



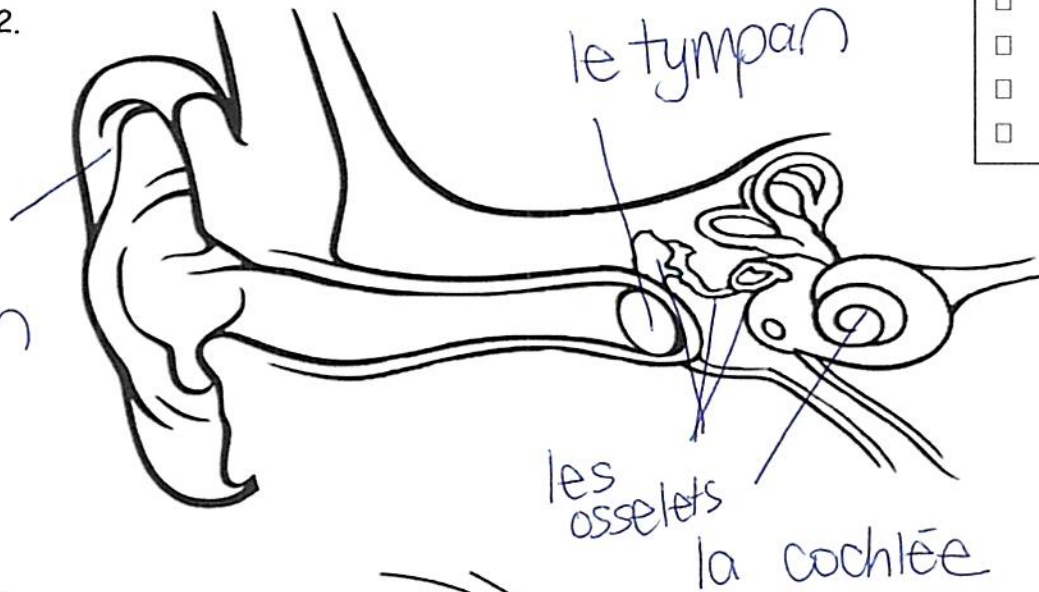
- Les nerfs
- Les papilles gustatives

les nerfs.

les papilles gustatives

2.

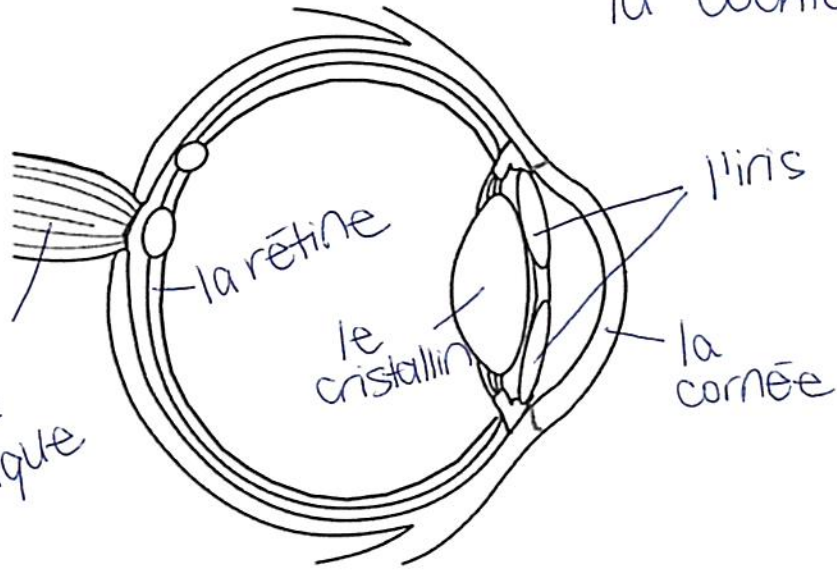
le pavillon



- Le pavillon
- La cochlée
- Le tympan
- Les osselets

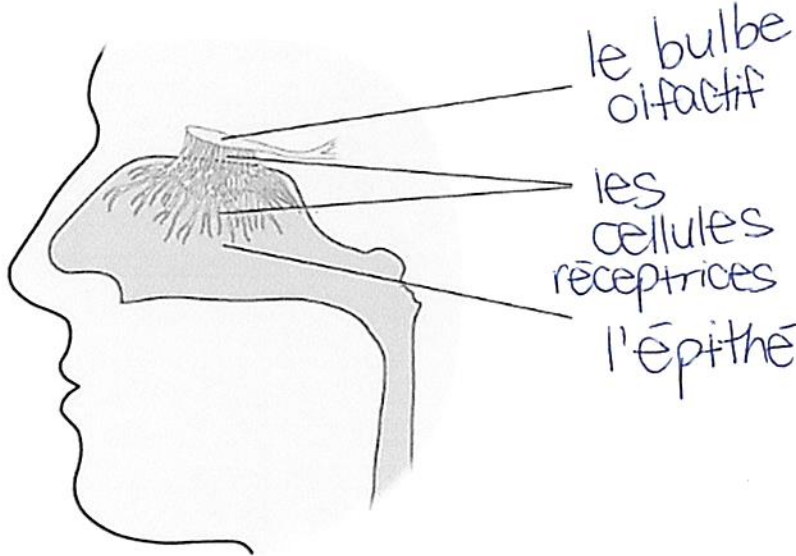
3.

le nerf optique



- L'iris
- La cornée
- Le nerf optique
- La rétine
- Le cristallin

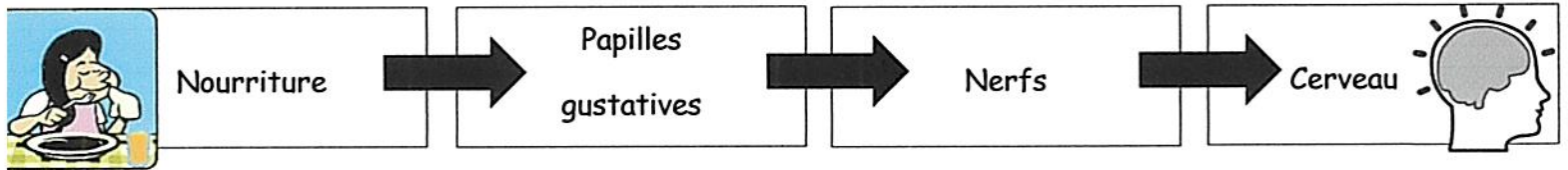
4.



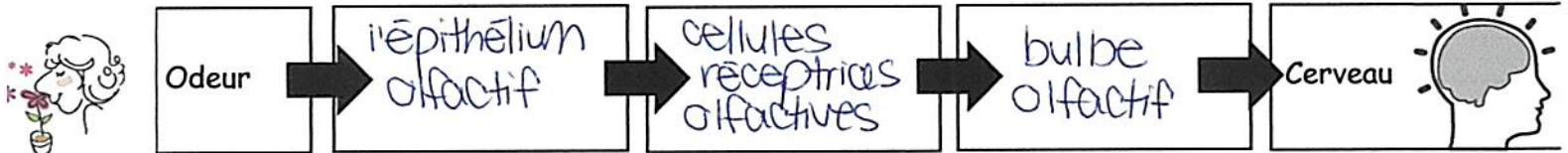
- Les cellules réceptrices olfactives
- Le bulbe olfactif
- L'épithélium olfactif

4. Complétez les figures ci-dessous pour montrer la route au cerveau de chaque sens.

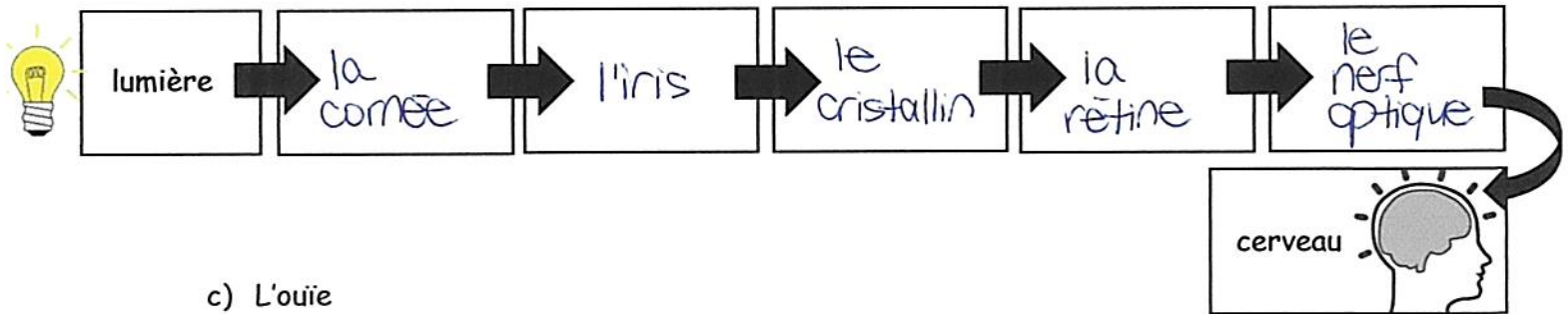
Exemple : Le goût



a) L'odorat



b) La vue



c) L'ouïe

